
APLIKASI TASK MANAGEMENT SYSTEM KARYAWAN BERBASIS WEB PADA PT. AL-MUDATSIR MEDIA KOMUKASI PALEMBANG

¹Akhmad Khudri, ²Muhammad Robby Setiawan

¹Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, khudri@binadarma.ac.id

²Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, robysetiawan2409@gmail.com

Abstract - *Scheduling of tasks and managing employees in the workplace is very important, this is because the number of tasks and employees in the field continues to grow. Scheduling employees in the field at this time is still considered to be very weak, this can be seen from the number of employees who are unable to use the time given by a company to complete their tasks. The web-based employee task management system application uses a codeigniter framework intended as a tool that supports the scheduling and setting process in the workplace. And is expected to be an employee control in carrying out his duties. In this thesis, the author wants to build a web-based task management application using the PHP programming language and MySQL database. That is expected to provide convenience to an organization in conducting the scheduling*

Keywords: *Scheduling, Employees, Task Management*

Abstrak - Penjadwalan terhadap tugas-tugas dan pengaturan pegawai ditempat kerja sangatlah penting, hal ini dikarenakan jumlah tugas-tugas dan pegawai di lapangan semakin terus bertambah. Penjadwalan pegawai dilapangan saat ini masih dirasa masih sangat lemah, hal ini dapat dilihat dari masih banyaknya pegawai yang tidak mampu memanfaatkan waktu yang diberikan suatu perusahaan untuk menyelesaikan tugasnya. Aplikasi task management system karyawan berbasis web menggunakan framework codeigniter dimaksudkan sebagai alat yang mendukung proses penjadwalan dan pengaturan ditempat kerja. Dan diharapkan bisa menjadi kontrol pegawai dalam menjalankan tugas-tugasnya. Dalam tugas akhir ini, penulis ingin membangun suatu aplikasi task management berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Yang diharapkan dapat memberikan kemudahan kepada suatu organisasi dalam melakukan penjadwalan tersebut

Kata kunci: Penjadwalan, Pegawai, Task Management

1. Pendahuluan

PT. AL-MUDATSIR Media Komunikasi merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penyaluran tabloid Assajidin.com. Perusahaan ini berdiri sejak tanggal 30 April 2014. Berdasarkan akta pendiriannya, PT Al Mudatsir Media Komunikasi tergolong perusahaan Pers. Produk dari perusahaan ini yaitu berupa media cetak yang bernama Tabloid As-Sajidin. Pertambahan pelaku bisnis dibidang media cetak semakin meningkat, sehingga persaingan bisnis dalam bidang penyaluran berita melalui media cetak semakin meningkat juga. PT. AL-MUDATSIR Media Palembang sebagai pelaku bisnis yang berkecimpung dalam bidang penyaluran berita melalui media cetak perlu pemikiran bagaimana cara agar usaha dalam bisnis tersebut dapat memperoleh keuntungan meningkat.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Leader Divisi Monitoring bahwa setiap bulannya perusahaan ini biasa mencetak 1200 eksemplar tabloid. Selama ini pengumpulan berita dalam proyek pembuatan satu tabloid biasa dipimpin oleh leader yang membagikan tugas kerja nya kepada pegawai belum tersistemasi secara efisien dari segi penyampaian, hal ini sering kali ditemui saat pengumpulan dan pemuatan berita ke dalam tabloid harus dikerjakan dalam waktu bersamaan. Hal tersebut menjadi keuntungan bagi perusahaan, akan tetapi disisi lain hal itu menimbulkan masalah bagi perusahaan. Masalah yang terjadi adalah kesulitan dalam proses pengawasan pegawai

dalam pembuatan suatu berita, karena pegawai harus mengerjakan double-task sehubungan dengan minim nya pegawai yang mumpuni dalam menulis berita.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Task Manajemen

“*Task management* adalah aktifitas di mana seorang individu atau pemimpin tim melacak sebuah tugas sepanjang siklus hidup sistem dan membuat keputusan berdasarkan kemajuan sistem.” [1]

2.2 Diagram Use Case

“Use case atau diagram use case merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan dicabut. Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Ada dua hal utama pada use case yaitu pendefinisian yang disebut actor dan use case” [2].

2.3 Unified modeling language (UML)

“Berbagai masalah dan resiko yang mungkin timbul didalam pengembangan perangkat lunak maka perlu adanya perancangan dan pemodelan perangkat lunak. Pemodelan adalah gambaran dari realita yang simpel dan dituangkan dalam bentuk pemetaan dengan aturan tertentu [3]. *Unified Modeling Language (UML)* adalah salah” “satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *Requirement*, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemograman beriontasi objek [4]. Pada rancangan sistem yang akan dibangun menggunakan *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*”.

2.4 Database

“Definisi Database database adalah kumpulan data yang terintegritas dan diatur sedemikian rupa sehingga data tersebut dapat dimanipulasi, diambil, dan dicari secara cepat” [5]. “database dapat didefinisikan dalam sejumlah sudut pandang seperti” [6]:

1. “Himpunan kelompok data (arsip) yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah”.
2. “Kumpulan data yang saling berhubungan yang disimpan secara bersama sedemikian rupa dan tanpa pengulangan (Redundansi) yang tidak perlu, untuk memenuhi berbagai kebutuhan”.
3. “Kumpulan file/table/arsip yang saling nerhubungan yang disimpan dalam media penyimpanan elektronik”.
4. “Database terdiri dari skema, table, view, query, store prosedur dan objek-objek lainnya..”

2.5 MySQL

“Definisi MySQL merupakan *Software RDBMS* (atau *server database*) yang dapat mengelola *database* dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak *user* (multi-user), dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau berbarengan (multi-threaded)” [5].

“MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakandatabase sebagai sumber dan pengolahan datanya. MySQL merupakan database yang pertama kali didukung oleh bahasa pemrograman script untuk internet (PHP dan Perl). MySQL dan PHP dianggap sebagai pasangan software pembangun aplikasi web yang ideal. MySQL lebih sering digunakan untuk membangun aplikasi berbasis web, umumnya pengembangan aplikasinya menggunakan bahasa pemrograman script PHP” [7].

3. Metodologi Penelitian

3.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi

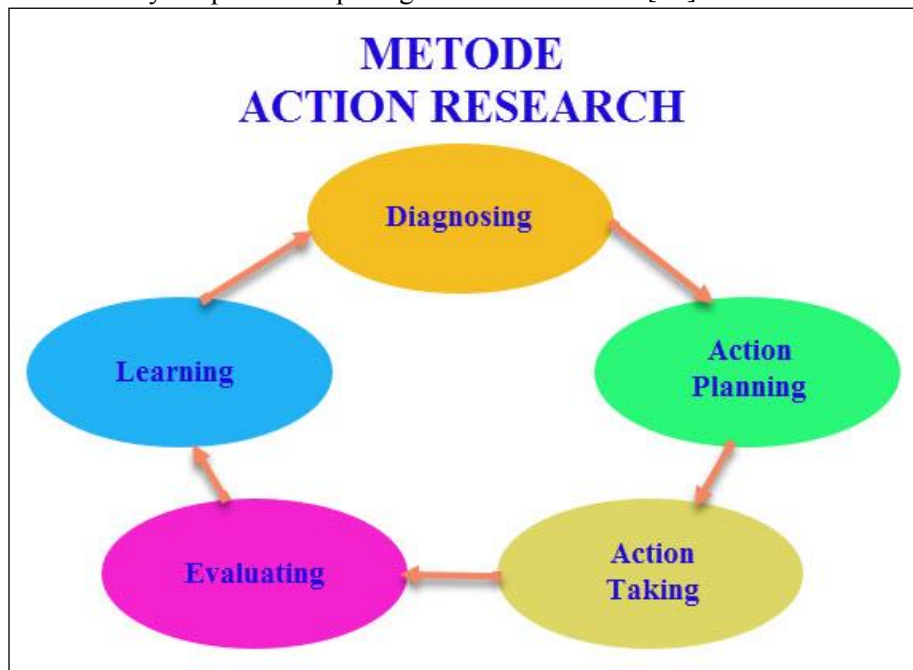
“Observasi adalah metode yang digunakan oleh peneliti dengan cara pengamatan langsung terhadap kegiatan yang dilakukan perusahaan. Penulis melakukan observasi kegiatan yang ada dikantor dengan cara melihat data, melihat kegiatan-kegiatan yang ada untuk pembahasan tugas akhir nanti” [8].

2. Metode Wawancara

“Wawancara adalah metode pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan secara bebas baik terstruktur maupun tidak terstruktur dengan tujuan untuk memperoleh informasi secara luas mengenai obyek penelitian. Penulis melakukan tanya jawab dengan narasumber atau pegawai yang ada dikantor PT. AL-MUDATSIR Media Komunikasi Palembang untuk mendapatkan informasi lebih lanjut mengenai penelitian yang dilakukan” [9].

3.2 Metode Action Research

Pada penelitian ini digunakan metode *action research*, dimana “peneliti mendeskripsikan, menginterpretasi dan menjelaskan suatu kondisi pada saat yang bersamaan dengan melakukan intervensi dengan tujuan perbaikan ataupun partisipasi” [10]. “Metode *action research* terdiri dari beberapa tahapan yaitu dimulai dari *Diagnosing*, *Action Planning*, *Action Taking*, *Evaluating* dan *Learning*” dan skemanya dapat dilihat pada gambar di bawah ini [11].



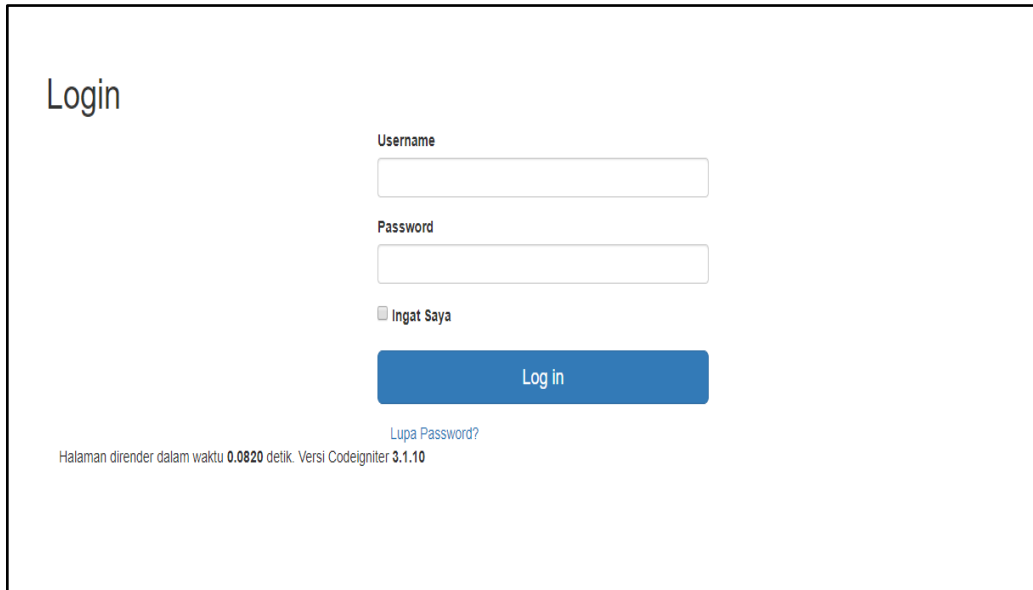
Gambar 1. Metode *action research* [10]

4. Hasil dan Pembahasan

Pada pembahasan ini akan dijelaskan tentang penggunaan atau cara yang mengoperasikan program sistem yang telah dihasilkan dengan menggunakan bahasa pemrograman *php*. Sistem ini memiliki menu-menu yang mudah dimengerti dan dipahami oleh leader dan karyawan sebagai pengguna. Terdapat menu login, menu utama, data proyek, data tugas, data karyawan, dan laporan.

4.1 Tampilan Halaman Login

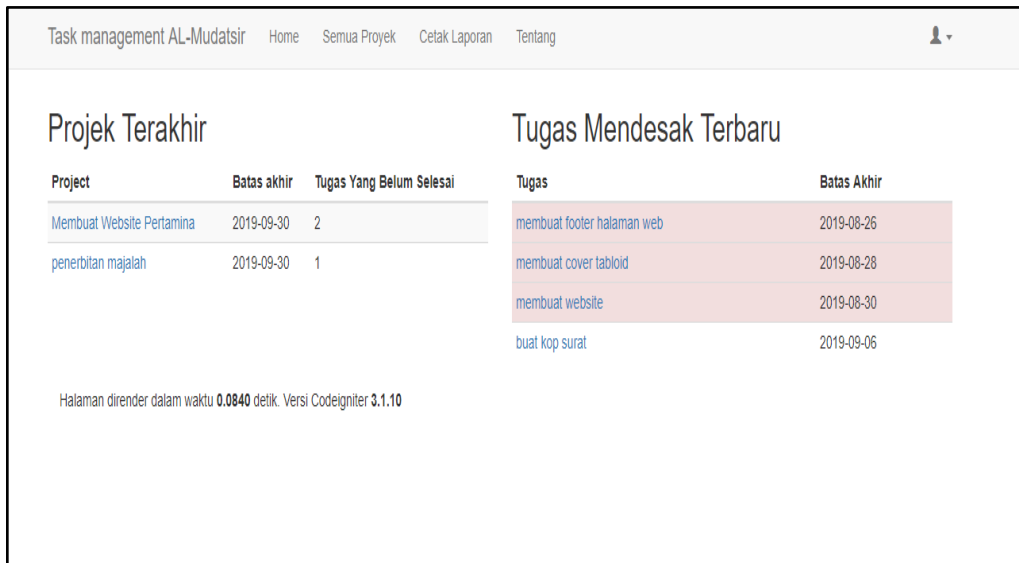
Halaman ini adalah halaman bagi leader atau karyawan dalam melakukan akses masuk ke aplikasi, leader atau karyawan dapat *login* dengan username dan password yang sudah didaftarkan di *database*, jika email dan password benar maka pengguna akan langsung masuk ke halaman menu utama.



Gambar 2. Halaman Login

4.2 Tampilan Menu Utama

Pada tampilan ini merupakan halaman utama sebuah program. Disini pengguna dapat melihat pilihan pada tab program.



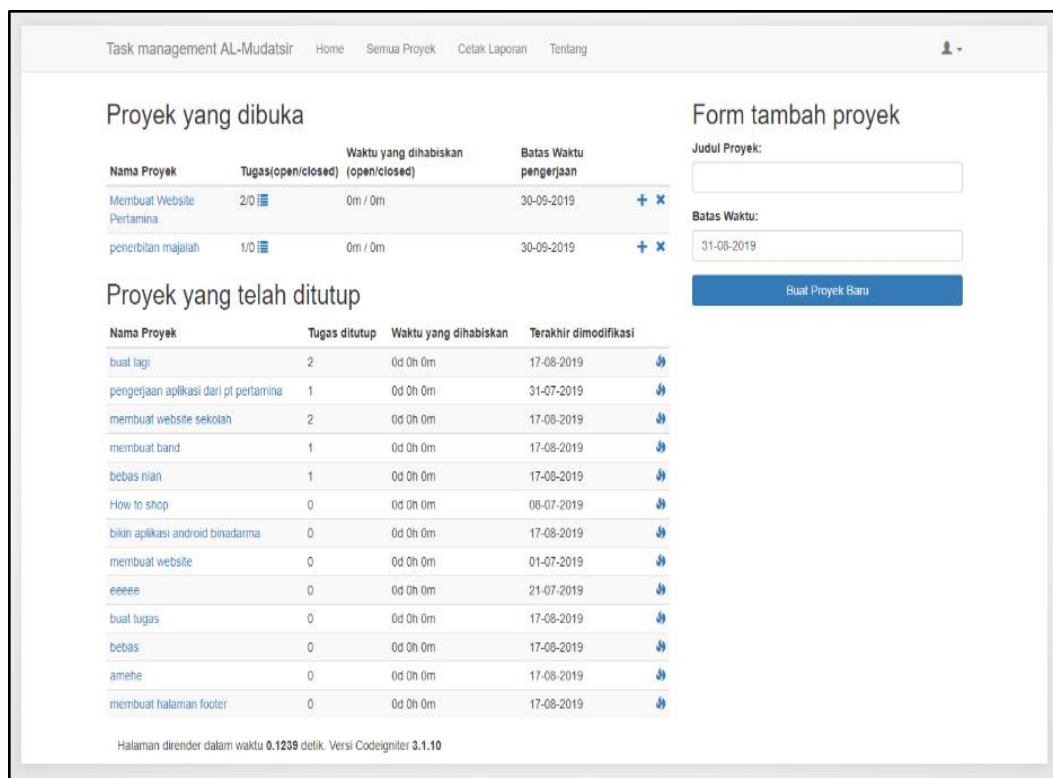
Project	Batas akhir	Tugas Yang Belum Selesai
Membuat Website Pertamina	2019-09-30	2
penerbitan majalah	2019-09-30	1

Tugas	Batas Akhir
membuat footer halaman web	2019-08-26
membuat cover tabloid	2019-08-28
membuat website	2019-08-30
buat kop surat	2019-09-06

Gambar 3. Menu Utama Staf Tata Usaha

4.3 Tampilan menu semua proyek

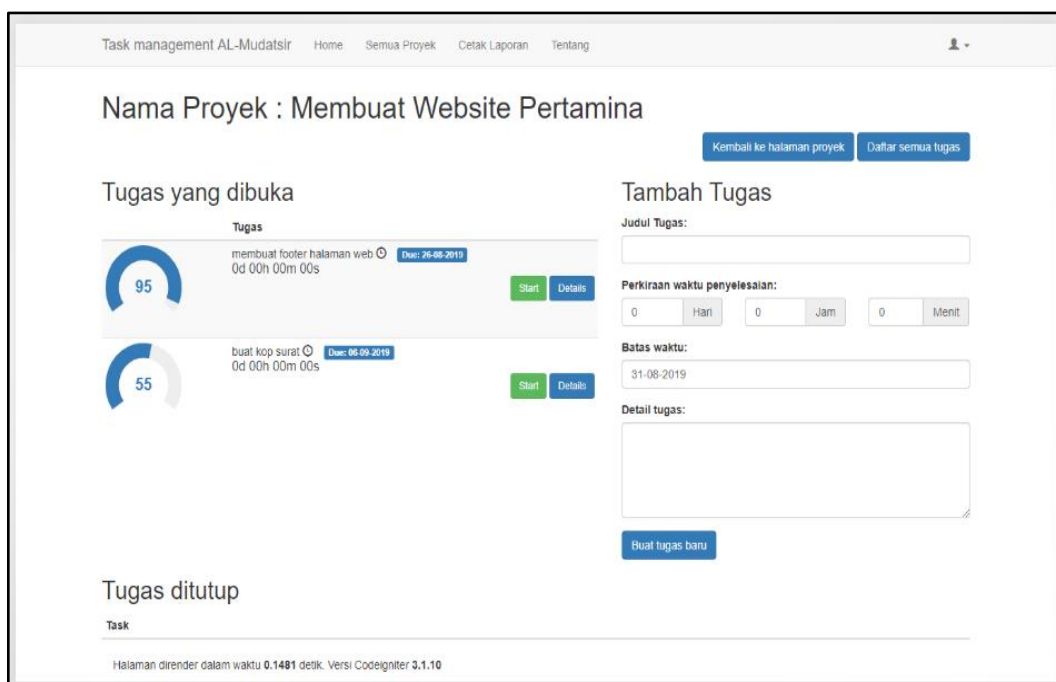
Halaman semua proyek ini akan menampilkan seluruh daftar proyek yang dibuka dan yang telah ditutup beserta form inputan untuk menambahkan proyek baru.



Gambar 4. Pembayaran SPP

4.4 Halaman task

Halaman form task ini akan menampilkan seluruh tugas yang dibuka dan yang ditutup dari suatu proyek serta form untuk menginputkan tugas baru yang akan ditambahkan pada proyek yang dipilih oleh leader.



Gambar 5.halaman task

5. Kesimpulan

Berdasarkan Analisis Sistem yang telah dilakukan, maka penelitian menarik kesimpulan dari hasil penelitian sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi Task Management System Karyawan Berbasis Web di PT. AL-MUDATSIR Media Komunikasi Palembang dapat membantu leader dan anggotanya dalam mengelola proyek yang sedang berlangsung.
2. Dengan adanya Task Management dapat menyimpan data project baru dan juga detail pengerjaannya secara online yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun.
3. Dengan adanya Task Management mempermudah komunikasi antar leader dan anggotanya dalam keterkaitan proyek baru

Referensi

- [1] Rasmila and T. G. Laksana, "The Implementation of Top-Down Approach Method on Redesign of LAN Harvani Hotel Palembang," *J. INFOTEL (Informatika - Telekomun. - Elektron.*, vol. 11, no. 1, pp. 15–21, 2019.
- [2] N. Huda, "Aplikasi Bahasa Isyarat Pengenalan Huruf Hijaiyah bagi Penyandang Disabilitas Tuna Runggu," *J. SISFOKOM*, vol. 8, no. 1, pp. 1–6, 2019.
- [3] A. Hendini, "Pemodelan UML Sistem Informasi Monitoring Penjualan dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhezha Pontianak)," *J. Khatulistiwa Inform.*, vol. 4, no. 2, pp. 107–116, 2016.
- [4] Rasmila and R. Amalia, "Sistem Informasi Penentuan Persiapan Stok Obat menggunakan Weight Moving Average," *Sist. J. Sist. Inf.*, vol. 8, no. 3, pp. 465–478, 2019.
- [5] I. Warman and R. Ramdaniansyah, "Analisis Perbandingan Kinerja Query Database Management System (DBMS) antara MySQL 5.7.16 dan MariaDB 10.1," *J. TEKNOIF*, vol. 6, no. 1, pp. 32–41, 2018.
- [6] I. Dinata and W. Sunanda, "Implementasi Wireless Monitoring Energi Listrik berbasis Web Database," *J. Nas. Tek. Elektro*, vol. 4, no. 1, pp. 83–88, 2015.
- [7] M. Suhartanto, "Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu dengan menggunakan PHP dan Mysql," *Speed-Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi*, vol. 4, no. 1, 2017.
- [8] R. N. Dasmen, "Implementasi Authentication Captive Portal pada Wireless Local Area Network PT. Rikku Mitra Sriwijaya," *Regist. J. Ilm. Teknol. Sist. Inf.*, vol. 4, no. 2, pp. 67–80, 2018.
- [9] S. Taftazanie, A. B. Prasetyo, and E. D. Widiyanto, "Aplikasi Pemantau Perangkat Jaringan Berbasis Web Menggunakan Protokol SNMP dan Notifikasi SMS," *J. Teknol. dan Sist. Komput.*, vol. 5, no. 2, pp. 62–68, 2017.
- [10] R. N. Dasmen, "Implementasi Raspberry Pi 3 sebagai Wireless Access Point pada STIPER Sriwigama Palembang," *J. Inform. J. Pengemb. IT*, vol. 3, no. 3, pp. 387–393, 2018.
- [11] R. N. Dasmen and Rasmila, "Implementasi Raspberry Pi 3 pada Sistem Pengontrol Lampu berbasis Raspbian Jessie," *JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelit. Inform.*, vol. 5, no. 1, pp. 46–53, 2019.